

ICS 65.020.20
CCS B 62

DB1307

张家口市地方标准

DB1307/T 145—2023

代替 DB1307/T 145—2011

仙客来盆花生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-02-03 发布

2023-03-03 实施

张家口市市场监督管理局

发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 DB1307/T 145—2011《仙客来盆花生产技术规程》，与 DB1307/T 145—2011 相比，主要技术变化如下：

- 删除 1 项、增加 5 项规范性引用文件；
- 增加术语与定义；
- 设施条件部分，推荐日光温室安装升、降温设备，删除自行配制基质，规定采用商品基质，更改了基质消毒方法；
- 定植部分，更改了上盆操作要点；
- 越夏管理部分，增加环境因子调控方法，对温、光、水等环境因子的调控方法做细化；
- 病虫害防控部分，删除炭疽病、根结线虫、蛴螬等不常见病虫害，并按照国家相应法规，对防控药剂进行了调整，删除国家禁用农药。
- 细化了仙客来盆花运输条件。

本文件由张家口市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：张家口市农业科学院、蔚县市政公用事业管理局、张家口市林业和草原局、河北北方学院。

本文件主要起草人：王岩、黄建明、杜春山、张明远、尉文彬、温婷婷、赵艳格、张志慧、郑兴悦、王瑶、王鹏、韩久菲、范慧涛、郑志兴。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- DB1307/T 145—2011。
- 本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

仙客来盆花生产技术规程

1 范围

本文件规定了仙客来盆花的设施条件、定植、越夏管理、冠径丰满期管理及标志、包装、运输等技术管理措施。

本文件适用于张家口市及相似类型区日光温室条件下的仙客来盆花生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过本标准的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DZ/T 0064.6 地下水水质检验方法 电导率的测定

DZ/T 0064.15 地下水水质分析方法 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

DB22/T 2945 泥炭基质和泥炭土壤调理剂电导率测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

EC 值

表示溶液中可溶性盐浓度，也可以用来表示液体肥料或种植介质中的可溶性离子浓度。基质测定方法按DB22/T 2945（全部内容）、水体测定按DZ/T 0064.6（全部内容）执行。

3.2

水质硬度

表示水中所含钙、镁、铁、铝、锌等离子的含量，以CaO含量计算，单位用度表示，即1升水中相当10 mg CaO为1度。水体测定参照DZ/T 0064.15（全部内容）执行。

3.3

浇半水

浇水而不浇透，只浇正常水量的2/3左右，确保花盆底部沥水孔不漏水。

4 设施条件

4.1 日光温室

要求具备能够满足仙客来正常生长的温度、湿度、光照、通风条件，推荐安装相应的升、降温设备。

4.2 基质

4.2.1 基质要求

选择透气性好、持水能力强、保水保肥的商品基质。pH值5.5~6.5，EC值0.8 mS/cm，纤维长度10 mm~30 mm。

4.2.2 基质消毒

包装完好的商品基质可直接使用，但密闭的包装如果破损，应消毒处理，消毒方法为1 000 mg/L高锰酸钾溶液均匀混合喷淋基质，堆起后用塑料布覆盖密封3 d~5 d，晾晒5 d~7 d后使用。

5 定植

5.1 上盆时间

F1代幼苗在播种16周后开始上盆，当移栽苗叶片长到6~8片真叶时，进行换盆。

5.2 花盆选择

花盆底部应有沥水孔。花盆规格依据栽培品种而定，大花型采用口径15 cm、中花型采用口径13 cm、迷你型采用口径8 cm~10 cm的花盆。

5.3 操作要点

带坨移栽，要求种球1/3露出土面。移栽后，及时浇半水。盆花紧密排列，创造良好的微气候环境，4~5周叶片盖满盆口后，再调整盆间距至相邻盆花不重叠。

5.4 环境因子调控

温度，白天20℃~23℃，夜间16℃~18℃；湿度，白天60%~70%，夜间80%~85%；光照强度，保持30 000 Lux，光照过强时在棚膜处加遮阳网。

5.5 水肥管理

5.5.1 浇水

3 d~5 d浇水1次，气温高、天气干燥2 d~3 d浇水1次。

5.5.2 施肥

施用N:P:K=15:15:30的复合肥，浓度400 mg/L~600 mg/L，7 d~10 d一次；如果植株长势偏弱，可施用N:P:K=20:10:20的复合肥，浓度为400 mg/L~600 mg/L，两种肥料交替使用。肥料施用应符合NY/T 496（全部内容）有关规定，下同。

5.6 病虫害防治

主要防控枯萎病、灰霉病等病害和蚜虫等虫害，参见附录A。农药使用应符合NY/T 1276（全部内容）的规定，下同。

6 越夏管理

6.1 环境因子

温度30℃以下；湿度60%~70%，视基质湿润情况2 d~3 d浇水一次；光照强度，25 000 Lux~30 000 Lux，上午9时至下午5时光照强度高，注意遮阳。

6.2 环境因子调控方法

6.2.1 覆盖遮阳网

采用双层黑色遮阳网，上下两层间距30 cm~50 cm，下层遮阳网严禁压在棚膜上，与棚膜间距30 cm~50 cm。

6.2.2 微喷装置增湿降温

安装微喷装置，视天气情况间歇式喷施水雾，一般正午前后增湿降温。确保水质硬度 $<10^{\circ}$ ，pH值6.0~7.0，EC值0.8 mS/cm以下。

6.2.3 水帘-风机系统降温

温室一侧安装水帘，对侧安装风机，降低室内温度。

6.3 施肥

施用N:P:K=15:15:30的复合肥，浓度400 mg/L~600 mg/L，7 d~10 d一次。

6.4 病虫害防治

主要防控软腐病、枯萎病等病害和蚜虫、螨类、蓟马等虫害，防治方法参见附录A。

7 冠径丰满期管理

7.1 环境因子

温度 18°C ~ 20°C ，当夜间气温 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ 时，关闭通风口；湿度60%~80%，注意通风；光照强度30 000 Lux~35 000 Lux，此阶段除中午强光、高温时遮阳外，早、晚应注意加强光照。

7.2 施肥

如果株型已比较理想，可施用N:P:K=10:10:20的复合肥，浓度1 000 mg/L，7 d~10 d一次。如果希望株型更大些，可与浓度为1 000 mg/L的N:P:K=20:10:30的复合肥交替使用，同时叶面喷施浓度为1 000 mg/L的尿素，频次为10 d一次。

7.3 病害防治

主要防控灰霉病，方法参见附录A。

7.4 倒盆

如需培养45 cm以上大冠径精品盆花，可将生长良好的植株选出，再次倒至盆径18 cm~20 cm的花盆中，带坨倒盆，及时浇水，基质配比参见4.2。

8 标志、包装、运输

8.1 标志

待出售的仙客来盆花在花盆上加贴标签，注明商标、产品名称、生产单位等。

8.2 包装

根据产品等级和运输距离采用纸箱或塑料袋。纸箱规格根据株型大小确定，内衬泡沫板，泡沫板上镢出大小与产品容器合适的孔穴；塑料袋呈漏斗形，上口大下口小，周边留透气孔，花盆直立装入其中，塑料袋高度高出花朵10 cm。

8.3 运输

使用盆花专用运输车，盆花包装完后，紧密排列在运输箱或纸箱内，分层放置在车厢内，勿倒置和挤压。长途运输注意温、湿度变化，最低温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 。

附录 A

(资料性)

仙客来盆花主要病害及防治方法

病虫害名称		危害部位及症状	防治方法
病害	花叶病	主要危害危害叶柄、叶片及花朵。 症状：发病后植株矮化、黄化、畸形；叶片皱缩、斑驳、变小、质脆；花畸形，花量少，花小，严重时花瓣退化只剩下萼片。	种子、基质消毒； 移栽工具消毒，移栽过程避免机械损伤； 加强对蚜虫、螨类的防治。
	灰霉病	主要危害叶柄、叶片及花朵。 症状：发病后叶缘退绿呈水渍状，逐渐扩散使整个叶片变褐腐烂，覆盖灰色病菌，传至全株，最终球茎腐烂。	加强通风，及时清除残叶、病叶、败花； 25%腐霉·福美双悬浮剂 1 000 倍液或 50%咯菌腈可湿性粉剂 1 000 倍液或 50%密菌环胺水分散粒剂 500 倍液喷施；封闭环境下，百菌清烟雾剂熏蒸。
	软腐病	主要危害危害叶柄、花梗、球茎。 症状：发病初期叶柄与花梗呈水渍状，后期变褐软腐，并由大量粘液状物质溢出。球茎软化腐烂，并有恶臭味。	基质消毒； 加强通风，控制温湿度； 发病初期用 20%噻菌铜悬浮剂 1 000 倍液或 2%春蕾霉素水剂 1 000 倍液或 50%氯溴异氰尿酸可湿性粉剂 1 000 倍液喷施或灌根。
	枯萎病	主要危害叶片、球茎。 症状：发病后下部叶变黄枯萎，向上蔓延，处顶端叶片外均枯死；球茎维管束边褐色。	种子、基质消毒； 保持基质疏松透气，忌过干过湿； 75%百菌清 500 倍液或 96%恶霉灵 4 000 倍液喷施，或 80%乙蒜素 10 000 倍液灌根。
虫害	仙客来螨	主要危害叶芽、叶片、花蕾、花芽。 症状：发病后早春叶片皱缩、卷曲，花蕾畸形，花瓣变色或出现黄褐色枯斑。	25%三唑锡可湿性粉剂 1 000 倍液或 10%虫螨腈悬浮剂 1 000 倍液或 20%哒螨灵乳油 2 000 倍液喷施幼叶或花蕾。
	蓟马	主要危害幼叶、花朵。 症状：花朵受害后常留灰白色的点状食痕，严重时花瓣蜷缩，提前凋谢。叶片收到严重侵害后，呈现银灰色。	蓝色粘虫板诱捕； 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液或 5%啶虫脒乳油 2 000 倍液或 25%噻虫嗪水分散粒剂 1 000 倍液喷施。
	蚜虫	主要危害幼叶、幼芽、花蕾。 症状：发病后叶面失绿，不规则卷曲、皱缩，造成植株营养不良。	黄色粘虫板诱捕； 10%的吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液或 5%啶虫脒乳油 2 000 倍液或 1%苦参碱水剂 1 000 倍液喷施。